

Д-р Марко Милосављевић
професор Универзитета
Београд

ОБЛАЧНОСТ У ВОЈВОДИНИ

УВОД

Облачност је један од метеоролошких елемената који претставља покривеност неба облацима било у десетинама или у процентима, где се целокупни небески свод узима као 10 десетина или као 100%. Када се израчунају средње бројне вредности облачности за дужи низ година, тада оне претстављају облачност као климатолошки елеменат. Облачност је доста важан климатолошки елеменат, а њен значај је нарочито у томе што делује и као климатски модификатор, тј. утиче на модифицирање соларне климе и претвара исту у физичку, односно реалну климу. Облачност са једне стране штити земљу дању од сунчевог зрачења (инсолације), а са друге стране штити земљу и од јаког ефективног излучивања (радијације). Услед тога, уколико је облачност већа, утолико је дневна амплитуда температуре мања и обратно. Дакле, при ведром дану загревање земљине површине је јаче него при мутном, али је зато и хлађење ноћу веће уколико је небо ведрije, па ће стога бити и веће температурно колебање при ведром времену.

Нарочиту улогу има облачност у пролећним и јесењим ноћима. Она тада штити земљу од јаке радијације и на тај начин спречава снижавање температуре испод 0°, како земљине површине тако и приземног ваздуха, односно спречава образовање слане, која, као што је познато, наноси велике штете биљкама. Но, ако се деси да на младе биљке упрочеће падне ноћу слана, па ако следећи дан осване ведр, тада се смрзнуте биљке нагло краве, а то за њих претставља већу опасност него када је време облачно и крављење постепено. При наглом крављењу животињи покрет у биљци се успоставља пре него што су осушене ћелије поново добиле свој нормални положај у погледу воде, а то баш проузрокује смрт младих смрзнутих биљака.

Између облачности и дужине трајања сунчевог сјаја постоји такође велика зависност. Уколико је облачност у неком месту или пределу већа, утолико је дужина трајања сунчевог сјаја мања и обратно. Ово је такође веома важно како код биљног тако и код животињског света.

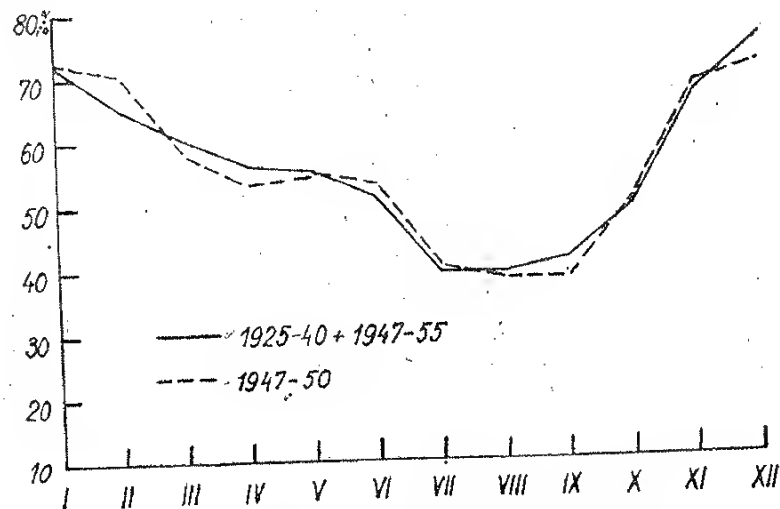
Имајући у виду велики значај облачности, било као метеоролошког или климатолошког елемента, обрадио сам њене бројне вредности за извештајни број места у Војводини, а за најдужи низ година осматрања, за који сам податке имао на располагању.

СРЕДЊА МЕСЕЧНА И ГОДИШЊА ОБЛАЧНОСТ

При обради облачности у Војводини искоришћени су подаци осматрања од 1925 до 1940 године за пет метеоролошких станица, као и подаци од 1947 до 1955 године за тринаест метеоролошких станица.* Према томе, средње месечне и годишње вредности облачности приказане су за два периода. Први период је од 1925 до 1940 године плус период од 1947 до августа 1955 године, и други период је од 1947 до августа 1955 године.

Средње бројне вредности облачности за први период приказане су у табlici 1, а средње бројне вредности за други период у табlici 2.

Овакво приказивање података чинимо из разлога што за дужи период (1925 до 1940 плус 1947 до 1955) постоје осматрени подаци само за пет метеоролошких станица (таблица 1), а за други, краћи, период (1947 до 1955) постоје подаци за тринаест метеоролошких станица. Код неких станица има краћих прекида у осматрању, тј. недостају осматрања за поједине месеце у највише једној до две године; ови непотпуни подаци редуцирани су на исти период година према осматреним подацима оближњих станица које имају потпун низ осматрања.



Сл. 1. — Годишњи токови облачности у Војводини

* За 1955 годину сви наведени подаци облачности односе се на период закључно са августом месецом.

Да би се овај краћи период осматрања облачности могао заиста искористити, претставили смо графички на слици 1 просечне вредности за целу област из таблице 1 и из таблице 2. На основу ових кривих линија које претстављају годишње токове облачности за ова два неједнака периода установили смо, као што се на слици 1 види, да се ове криве доста добро подударају. Нешто веће отступање је између ових кривих само у фебруару и децембру.

Средња месечна и годишња облачност за период
1925 до 1940 + 1947 до 1955, у %

Таблица 1

Станице	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.	Кол.
Сента	71	64	58	55	52	48	37	37	39	51	66	76	54	39
Бечеј	70	62	55	53	51	47	38	37	38	49	64	73	53	36
Нови Сад	73	66	63	59	59	53	41	41	42	53	69	76	58	35
Сремска Митровица	71	63	59	55	55	50	37	37	41	50	65	74	55	37
Вршац	76	69	64	60	60	55	42	42	43	53	69	77	59	35
Просек за целу област	72	65	60	56	55	51	39	39	41	49	67	75	56	36

Према подацима из таблице 1, најведрији су јул и август, а најоблачнији децембар и јануар. Годишње колебање облачности у појединим месецима се не разликује много међусобом; то исто важи и за средње годишње вредности облачности. Ипак, средња годишња облачност већа је у Вршцу и Новом Саду него у Бечеју, Сенти и Сремској Митровици.

Годишњи ток облачности, који је претстављен на слици 1 пуном линијом, као што се види, није симетричан. Он опада од зимских према летњим месецима, а затим понова расте према зимским, али је крак опадања блажи од крака пораста. Извесне аномалије настају и у другој половини пролећа и првој половини лета. Док у мају и јуну крива успорава свој пад, дотле је у јулу опадање нагло. Ово наступа услед проласка ваздушних депресија путањом V, низ Панонску низију у каснијим пролећним и ранијим летњим месецима (1,24).*

Према подацима из таблице 2 излази да су за последњих девет година били најведрији август и септембар, а најоблачнији јануар и децембар. Годишње колебање облачности је такође и у овом периоду доста уједначено, и варира на целој територији од 32 до 40%, тј. разлика је само 8%. Средње годишње вредности облачности су на целој територији исто тако постојане, тј. и њихове вредности разликују се само за 8%.

Годишњи ток облачности за целу област (слика 1 — испрекидана линија) такође је несиметричан; он је сличан годишњем току за период 1925 до 1940 плус 1947 до 1955, само што је још више изражена аномалија у мају и јуну. Сем тога, по овим подацима јануар је облачнији од децембра за око 2%.

* Први број означава редни број наведене литературе, а други број стране дотичне литературе.

Средња месечна и годишња облачност за период
1947 до 1955 г. у %

Таблица 2

Станице	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.	Кол.
Палић	73	70	58	55	56	55	42	37	40	51	72	74	57	37
Сента	73	71	59	55	55	55	42	38	41	51	65	75	57	37
Кикинда	71	70	58	53	57	54	41	36	39	49	63	71	55	35
Сомбор	74	70	58	53	54	54	40	40	44	52	72	74	57	34
Врбас	74	71	58	53	57	58	44	44	42	52	72	73	58	32
Бечеј	69	66	53	50	51	51	40	35	35	47	67	70	53	35
Зрењанин	72	69	59	52	56	53	40	35	37	50	69	70	55	37
Нови Сад	73	71	59	56	56	55	41	39	38	52	71	70	57	35
Сремска Митровица	76	71	60	55	59	57	42	38	40	53	70	72	58	38
Земуи	73	71	59	53	56	53	41	37	37	51	68	69	56	36
Ковин	70	67	51	44	50	45	34	36	34	48	55	65	50	36
Вршац	77	72	62	55	58	54	41	39	37	51	72	71	57	40
Бела Црква	70	69	57	50	52	49	37	36	33	49	64	66	53	37
Просек за целу област	73	70	58	53	55	53	40	38	38	50	68	71	56	35

За многа научна и практична питања важно је да се облачност претстави по годишњим добима, као и да се одреди просторна расподела облачности. Средња вредност облачности по годишњим добима за целу област приказана је у табели 3, а према подацима из табелице 2.

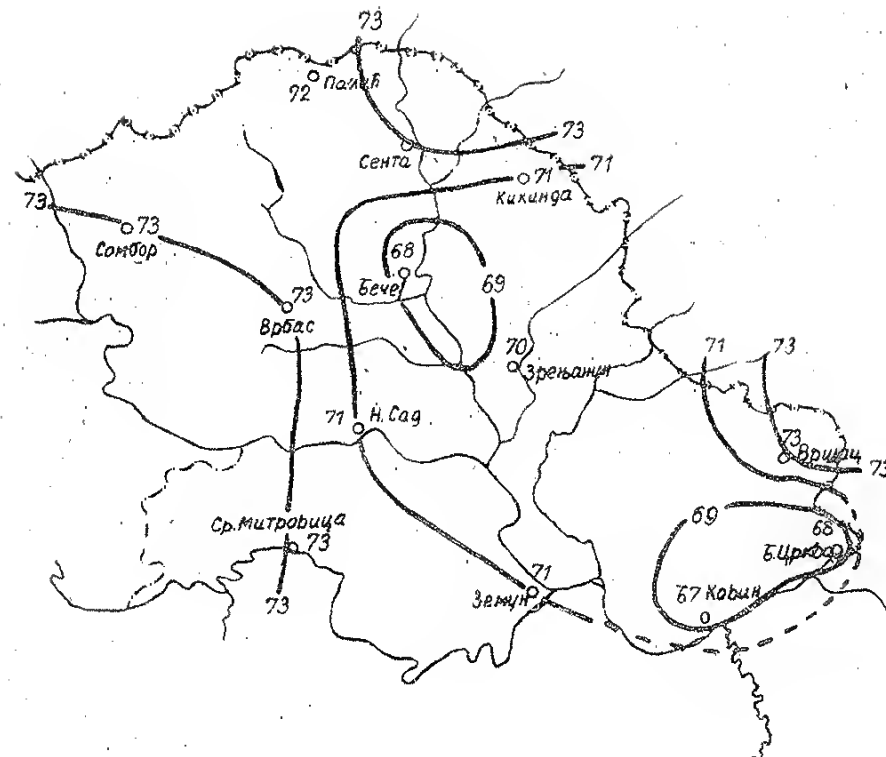
Средња облачност по годишњим добима
у Војводини, у %

Таблица 3

Зима	Пролеће	Лето	Јесен
71%	55%	44%	52%

Као што се из ових података види, јесен је за 3% ведрија од пролећа, што свакако има утицаја и на интензитет сунчевог зрачења, односно на температуру ваздуха; температура ваздуха у Војводини заиста је у пролеће нижа од температуре у јесен, за око 1,3°C (2,3).

Просторна расподела облачности приказана је на картама слике 2 и 3. На овим картама нацртане су изонефе за зиму и лето, а према подацима из табелице 2. Као што се из карте 2 види, облачност је зими најмања у Јужном Банату, па се одатле нагло повећава према североистоку и нешто спорије према северозападу. У северном делу Војводине облачност је зими најмања у Бечеју одакле се повећава у свима правцима, али је повећавање најбрже у правцу запада и севера. Просторна расподела облачности у току лета је слична зимској расподели, што се види на карти слике 3.



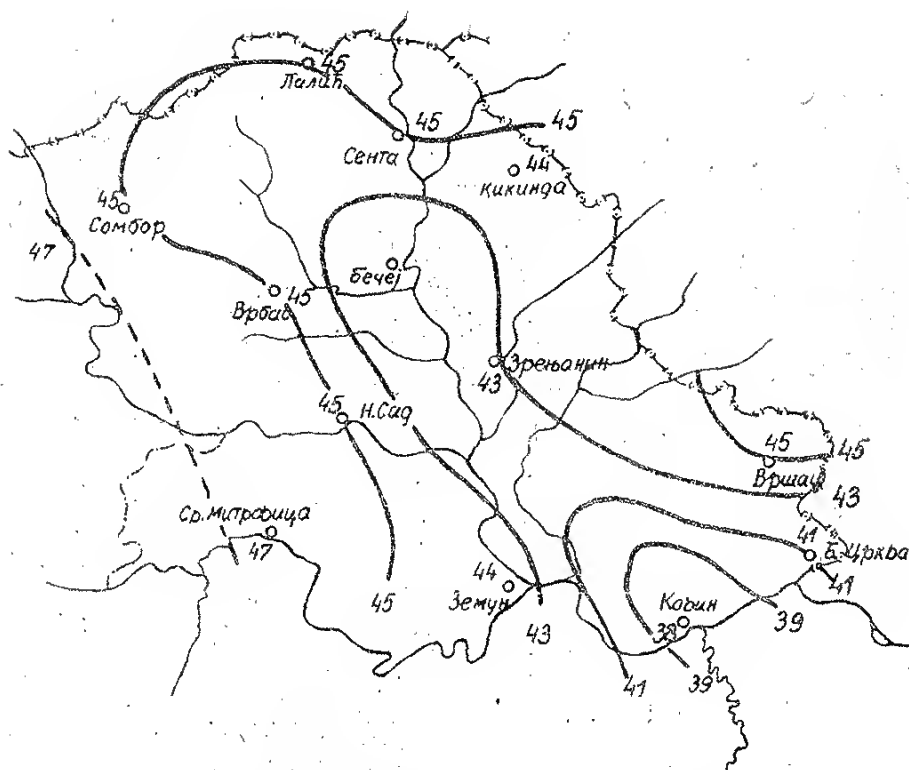
Сл. 2. — Просторни распоред облачности (изонефе) зими

Да би се још боље приказао годишњи ток облачности у Војводини, изнети су у табели 4 апсолутно најведрији и апсолутно најоблачнији месеци за пет метеоролошких станица, које имају најдужи период осматрања.

Апсолутно најведрији (A_1) и апсолутно најоблачнији (A_2) месеци у Војводини за период 1925 до 1940 + 1947 до 1955 године.

Таблица 4

Места	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Кол.
Сента	A_1 52	46	37	37	35	26	14	24	24	38	44	58	44
	A_2 90	95	76	67	71	68	59	51	69	73	84	89	44
Бечеј	A_1 53	47	27	31	36	32	18	21	26	36	41	48	35
	A_2 88	91	73	68	70	77	75	68	51	71	80	89	40
Нови Сад	A_1 50	47	30	40	44	33	22	26	28	32	44	45	28
	A_2 92	90	84	76	79	70	59	57	70	75	82	89	35
Сремска Митровица	A_1 47	44	34	40	39	27	12	21	27	26	45	50	38
	A_2 87	93	78	78	68	68	61	59	68	71	81	87	34
Вршац	A_1 58	44	45	41	50	41	24	28	30	39	49	38	34
	A_2 89	94	78	77	77	75	68	69	75	73	84	86	26



Сл. 3. — Просторни распоред облачности (изонефе) лети

Према подацима из таблице 4, излази да најведрији месец у свих 24 односно 23 године није имао ни у једном случају већу средњу месечну облачност од 58% (децембар у Сенти и јануар у Вршцу) нити мању од 12% (јул у Сремској Митровици). У месецима са максималном облачношћу највећа средња месечна облачност је била 95%, у фебруару у Сенти, а најмања 51%, у августу такође у Сенти, и у септембру у Бечеју. Екстремно годишње колебање за свих пет станица износи 83% (95—12%).

НЕФИЧКИ И НЕФОДРОМСКИ КВОЦИЈЕНТИ И ЕКСЦЕСИ

Ове појмове увео је у климатологију *Groissmayr* (3,280—281) из разлога, да би нашао зависност облачности од рељефа земљишта. Да би се ове величине израчунале потребно је да се средње месечне вредности облачности изразе у процентима од средње годишње вредности. На тај начин могу се месечне вредности у разним местима непосредно упоређивати.

Нефички квоцијент (q) израчунава се помоћу једначине

$$q = 100 \frac{n}{m} \quad (1)$$

у којој је n средња месечна, а m средња годишња облачност, а нефички ексцес (e) израчунава се помоћу једначине

$$e = q - 100 \quad (2)$$

Помоћу ових једначина може се одредити релативна облачност у појединим месецима у односу на годишњу вредност која се узима као 100%.

Ако се у једначину (1) уведу средње месечне вредности најоблачнијег месеца у години (N) и најведријег месеца у години (M), тада се добија израз (Q) који је раван

$$Q = 100 \frac{N}{M} \quad (3)$$

а који се зове апсолутни нефички квоцијент. Према томе, овај апсолутни нефички квоцијент претставља облачност најоблачнијег у процентима најведријег месеца.

Нефодромски квоцијент (q_1) претставља према *Groissmayr*-у облачност јануара изражену у % облачности јула, тј. облачност јула се узима као 100%. Овај квоцијент се израчунава помоћу једначине

$$q_1 = 100 \frac{q_1}{q_{VII}} \quad (4)$$

у којој је q_1 средња месечна облачност јануара а q_{VII} јула.

Нефодромски ексцес (e_1) претставља разлику нефичких ексцеса јануара и јула, тј.

$$e_1 = e_1 - e_{VII} \quad (5)$$

где су вредности за e_1 и e_{VII} израчунате према једначини 2.

На основу података из таблице 1 израчунати су нефички квоцијенти и ексцеси за Сенту, Сремску Митровицу и Вршац и приказани у табlici 5.

Нефички квоцијент (q) и нефички ексцес (e) за период 1925 до 1940 + 1947 до 1955 г.

Таблица 5

Станице	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Кол.
Сента	q 131	118	107	102	96	89	68	68	72	94	122	141	73
	e 31	18	7	2	-4	-11	-32	-32	-28	-6	22	41	73
Срем. Митровица	q 129	114	107	100	100	91	67	67	74	91	118	134	67
	e 29	14	7	0	0	-9	-33	-33	-26	-9	18	34	67
Вршац	q 129	117	108	102	102	93	71	71	73	89	117	131	60
	e 29	17	8	2	2	-7	-29	-29	-27	-11	17	31	60

Упоређивањем месечних вредности из таблице 5 види се да се оне доста добро подударају у сва три места, што значи да је годишња расподела облачности слична. Ово наступа услед приближно једноликог рељефа земљишта у околини сва три места. Ипак, годишње колебање ових величина је у Вршцу за 13% мање него у Сенти. Ово долази услед повећане облачности у летњим најведријим месецима, јулу и августу, која је за око 5% већа него у Сенти и Сремској

Митровици. Међутим, ако се упореде средње месечне вредности облачности (из таблице 1) између Сенте, Сремске Митровице и Вршца, види се да је у Вршцу облачност у свима месецима већа него у Сенти и Сремској Митровици. Можда на ово повећавање облачности у Вршцу ипак утиче Вршачко брдо (висине 640 метара), уз које се уздижу ваздушне струје, било при дувању северних и северозападних ветрова, што је баш доста чест случај лети, било при дувању кошовског ветра из јужног и југонточног правца, што је веома чест случај зими (4,267—274). На тај начин уздижући ваздух се хлади и у њему долази до кондензације водене паре, односно до стварања облака.

Апсолутни нефички квоцијент према подацима из таблице 1 износи: Сента 202%, Сремска Митровица 200% и Вршац 183%. Као што се види, овај квоцијент је у Вршцу мањи него у Сенти и Сремској Митровици, што би се такође могло приписати интензивнијем утицају Вршачког брда на повећавање облачности у летњим месецима.

Нефодромски квоцијенти за ова три места а за исти период изnose: Сента 192%, Сремска Митровица 192% и Вршац 181%. И овде се испољава сличан однос као и код апсолутног нефичког квоцијента.

Нефодромски ексцеси имају следеће вредности: Сента 63%, Сремска Митровица 62% и Вршац 58%.

ВЕДРИ И МУТНИ ДАНИ

Као *ведри дани* сматрају се, према међународном метеоролошком кодексу, они код којих је средња дневна облачност* мања од 2,0 десетина, а као *мутни дани* код којих је средња дневна облачност већа од 8,0 десетина (5). Дани у којима је средња дневна облачност од 2,0 до 8,0 десетина називају се од многих аутора као *облачни дани*.

Средњи број ведрих дана у Војводини за период 1947 до 1955 г.

Таблица 6

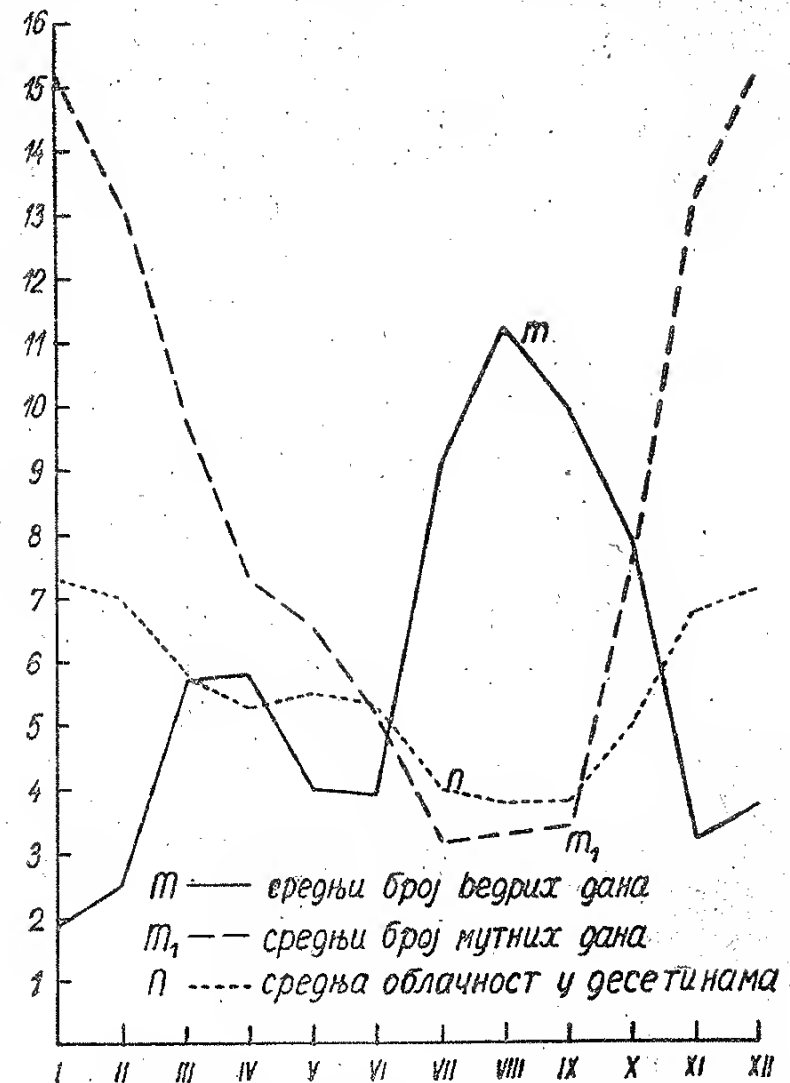
Станице	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Палић	2,0	3,0	5,8	4,9	4,2	3,6	7,4	10,5	9,2	7,7	3,4	2,8	64,5
Сента	2,3	2,7	5,4	5,6	4,6	3,3	9,4	11,1	9,2	8,1	2,1	1,9	65,7
Кикинда	2,3	3,0	6,4	5,4	4,6	3,8	9,6	11,6	9,1	8,0	3,0	4,1	70,9
Сомбор	1,7	1,6	4,3	5,1	3,3	3,3	6,9	9,6	8,0	8,1	2,0	3,1	57,0
Врбас	1,8	2,5	6,2	5,1	2,4	3,5	7,0	10,3	9,1	8,0	3,0	2,3	61,2
Бечеј	2,5	2,5	7,3	6,6	5,0	5,3	9,9	11,9	11,1	8,2	2,9	3,4	76,6
Зрењанин	1,7	2,1	5,2	5,7	3,0	3,1	8,6	12,4	11,0	7,6	2,8	3,0	66,2
Нови Сад	2,0	2,4	5,5	5,3	3,6	3,7	9,1	10,0	9,1	7,2	3,0	3,0	63,9
Сремска Митровица	1,3	2,1	5,5	5,0	2,3	2,5	8,8	10,2	8,6	6,6	2,5	3,0	58,4
Земун	1,6	2,3	5,8	6,4	3,9	4,2	9,7	11,9	10,2	7,4	2,9	4,4	70,7
Ковин	1,7	3,1	5,7	8,7	6,6	5,4	10,4	12,6	12,0	9,7	7,5	7,5	90,9
Вршац	1,3	2,5	5,0	5,0	3,4	4,2	9,4	10,8	10,0	7,4	2,4	3,7	65,1
Бела Црква	2,8	2,8	5,5	6,0	5,2	5,4	11,6	12,3	12,9	9,0	3,5	5,7	82,7
Просек за целу област	1,9	2,5	5,7	5,8	4,0	3,9	9,1	11,2	10,0	7,9	3,2	3,7	68,9

* Средња дневна облачност израчунава се када се саберу осматрене вредности у 7, 14 и 21 час и збир подели са 3.

Средње бројне вредности ведрих и мутних дана, а често и облачних, употребљавају се у климатологији ради боље прегледности облачности у неком месту или пределу. Из тих разлога су обрађени за Војводину и ови подаци и то за тринаест места а за период од 1947 до августа 1955 године.

У таблицу 6 приказан је средњи број ведрих дана, како за поједина места тако и за целу област (просечно).

Према подацима из таблице 6 излази да је број ведрих дана најмањи у зимским, а највећи у летњим месецима. Извесне аномалије



Сл. 4. — Годишњи токови ведрих дана, мутних дана и средње облачности

постоје у мају и јуну а такође и у децембру. Да би се што боље могао видети годишњи ток ведрих дана за целу област Војводине, претставили смо га графички на слици 4 (крива m). Као што се види, ова крива је доста асиметрична и има три максимума и три минимума, и то: апсолутни максимум у августу и апсолутни минимум у јануару, који су врло јако изражени; први споредни максимум у априлу и први споредни минимум у јуну, који су мање изражени, и најзад други споредни максимум у децембру и други споредни минимум у новембру, који су веома слабо изражени.

Годишњи ток броја ведрих дана стоји донекле у обрнутом односу са годишњим током облачности што се може видети упоређивањем кривих m и n на слици 4. Крива n на сл. 4 нацртана је према бројним вредностима из таблице 2 (последња рубрика).

Мањи број ведрих дана у мају и јуну него у марту и априлу настаје услед напред поменутих ваздушних депресија које се крећу путањом $\overline{V_6}$, тј. преко Панонске низије и проузрокују облачније време у мају и јуну. Нагли пораст броја ведрих дана у јулу и августу последица је стабилног и сушног времена у овим месецима, а нагли пад броја ведрих дана у октобру и новембру настаје услед поновног успостављања лабилитета у атмосфери са облачним и кишним временом.

Број ведрих дана по годишњим добима приказан је за целу област у таблицу 7.

Средњи број ведрих дана по годишњим добима
у Војводини за период 1947 до 1955 г.

Таблица 7

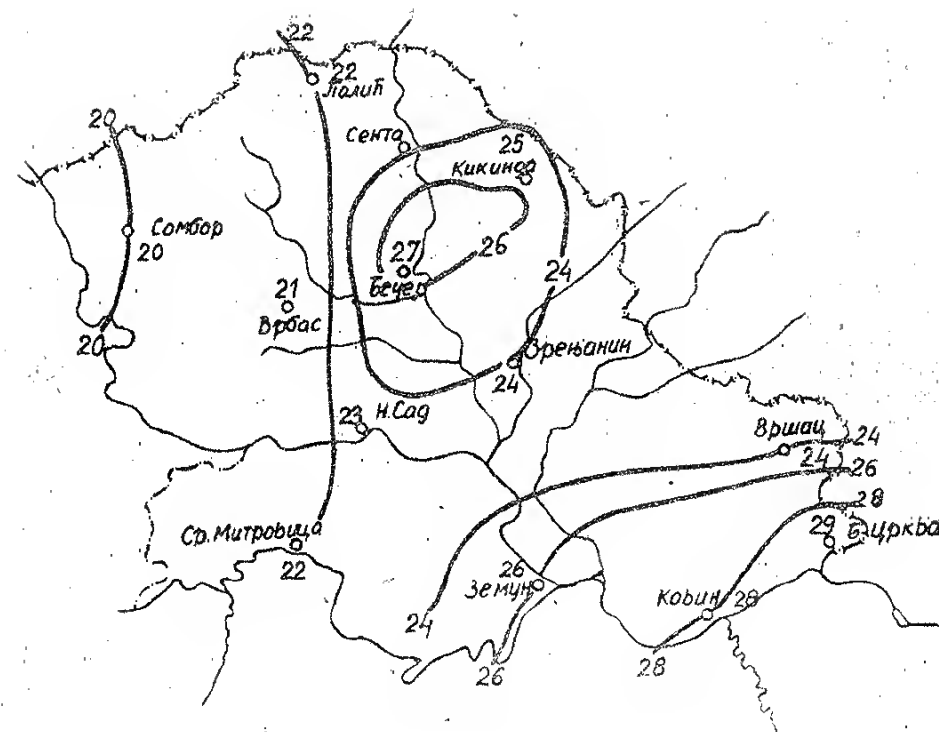
Зима	Пролеће	Лето	Јесен
8,1	15,5	24,2	21,1

Из ових бројева излази да је јесен доста ведрија од пролећа, што је такође последица већег лабилитета у атмосфери у пролећним данима услед чешћих пролаза напред поменутих ваздушних депресија. У току зиме број ведрих дана је три пута мањи него лети.

Просторна расподела ведрих дана у току лета приказана је на слици 5. Највећи број ведрих дана је лети, са једне стране у Јужном Банату, одакле се смањује према северу, а са друге стране у Бечеју, одакле се смањује у свима правцима, али је најбрже смањивање према западу, северозападу и северу.

У таблицу 8 приказан је средњи број мутних дана у Војводини.

Према вредностима из таблице 8 излази да је број мутних дана највећи у зимским месецима, а најмањи у два последња летња месеца и почетком јесени. Годишњи ток броја мутних дана за целу Војводину приказан је такође графички на слици 4 (крива m_1). Овај ток стоји донекле у обрнутом односу са током броја ведрих дана (крива m на сл. 4), само што је мало правилнији, тј. на њему се не појављују никакве нарочите аномалије. Исто тако годишњи ток броја мутних дана стоји приближно у правом односу са годишњим током облачности (крива n на сл. 4).



Сл. 5. — Просторни распоред ведрих дана лети

Средњи број мутних дана у Војводини за период 1947 до 1955 г.

Таблица 8

Станице	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Палић	15,8	13,8	10,3	7,7	7,0	6,0	3,1	2,9	4,0	8,2	14,4	16,5	109,7
Сента	15,5	13,7	11,2	8,4	6,9	5,2	3,2	3,4	3,6	8,1	15,0	17,1	111,3
Кикинда	14,3	11,9	9,4	7,5	7,4	4,8	2,8	3,4	4,0	8,3	13,7	16,4	103,9
Сомбор	17,1	13,9	11,0	8,6	6,0	4,3	2,9	2,6	5,3	8,0	13,4	16,5	109,6
Врбас	14,6	12,0	9,4	8,9	7,2	7,0	4,6	3,0	4,9	8,6	14,9	16,7	111,8
Бечеј	13,8	12,6	8,1	6,5	6,0	5,1	3,7	3,4	2,4	6,2	12,5	15,0	95,3
Зрењанин	14,4	13,2	9,7	6,8	6,4	4,3	2,9	2,8	3,0	8,0	12,8	15,4	99,7
Нови Сад	15,5	13,1	10,7	7,2	6,2	4,8	3,2	4,2	3,8	6,8	14,2	15,1	104,8
Сремска Митровица	15,5	13,8	10,4	7,0	7,5	6,3	4,0	3,2	2,8	7,5	14,2	15,1	107,3
Земун	15,8	13,3	9,2	8,7	7,7	5,1	3,7	3,4	2,6	7,7	12,5	15,6	105,3
Ковин	12,3	11,6	7,7	4,5	5,4	4,5	2,1	3,7	2,2	7,3	9,5	9,8	80,6
Вршац	17,1	13,7	11,1	7,1	6,1	5,2	3,1	3,3	2,2	7,6	12,3	14,9	103,7
Бела Црква	14,8	13,7	9,6	6,4	6,5	5,0	2,9	3,7	2,9	7,6	11,5	13,1	97,7
Просек за целу област	15,1	13,1	9,8	7,3	6,6	5,2	3,2	3,3	3,4	7,7	13,1	15,2	103,0

Упоредњем све три криве на слици 4 види се узајамна веза између броја ведрих и мутних дана и облачности у Војводини.

Коефицијенти стабилности ведрога времена за период
Таблица 10 1949 до 1955 г.

Станице	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Палић	2,6	2,3	1,7	2,0	1,8	2,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,7	2,0
Сента	2,1	2,3	1,6	1,5	1,7	2,9	1,4	1,3	1,4	1,3	2,2	2,4
Кикинда	2,8	1,9	1,6	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,4	1,4	2,0	1,8
Сомбор	3,3	3,3	1,7	1,8	2,5	2,6	1,9	1,5	1,7	1,4	2,8	2,0
Врбас	3,0	2,7	1,6	1,9	3,1	2,3	1,8	1,3	1,5	1,4	1,9	2,4
Бечеј	2,2	2,8	1,5	1,5	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3	1,4	2,1	2,0
Зрењанин	2,8	2,6	1,8	1,9	2,3	2,8	1,5	1,3	1,4	1,4	1,8	1,6
Нови Сад	2,6	2,5	1,6	1,8	1,9	2,1	1,5	1,4	1,6	1,6	1,6	1,7
Сремска Митровица	3,4	2,7	1,6	1,9	3,1	3,1	1,5	1,4	1,5	1,5	1,8	1,8
Земун	3,4	2,2	1,5	1,6	2,0	1,9	1,4	1,3	1,3	1,5	2,2	1,7
Ковин	2,6	1,7	2,2	1,3	1,6	1,9	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,4
Вршац	2,7	1,9	1,6	1,9	2,0	1,9	1,3	1,3	1,4	1,2	1,8	1,6
Бела Црква	2,2	1,8	1,6	1,9	1,8	1,7	1,2	1,2	1,3	1,2	1,7	1,4
Просек за целу област	2,7	2,4	1,7	1,8	2,1	2,2	1,4	1,3	1,4	1,4	1,9	1,8

Карактеристично је да је стабилност ведрога времена прилично већа у децембру и новембру него у јануару и фебруару; она је чак у ова два месеца већа него у мају и јуну, и поред тога што је облачност у децембру и новембру за око 16% већа него у мају и јуну.

Ако се узме у обзир просторна расподела стабилности ведрога времена, онда се из таблице 10 види да је највећа стабилност у Белој Цркви у јуну, августу и октобру (1,2) а такође и у Вршцу у октобру, иако Вршац има у овом месецу мањи број ведрих дана, а већу средњу месечну облачност него Ковин и Бела Црква. Углавном, највећа стабилност ведрога времена је од јула до октобра у Јужном Банату и у околини Бечеја.

У табели 11 приказани су коефицијенти стабилности мутног времена.

Коефицијенти стабилности мутног времена за период
Таблица 11 1949 до 1955 г.

Станице	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Палић	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	1,9	1,5	1,4	1,3
Сента	1,3	1,4	1,3	1,5	1,8	2,8	2,4	2,5	2,3	1,5	1,4	1,2
Кикинда	1,4	1,4	1,5	1,8	1,6	2,4	3,0	2,3	2,2	1,6	1,5	1,2
Сомбор	1,3	1,5	1,5	1,5	1,2	2,7	2,3	2,6	1,8	1,7	1,4	1,3
Врбас	1,4	1,4	1,6	1,5	1,8	1,9	1,9	2,5	1,9	1,6	1,4	1,2
Бечеј	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8	2,1	2,1	1,8	2,7	1,8	1,4	1,3
Зрењанин	1,4	1,4	1,6	1,8	1,7	2,4	2,6	2,1	2,4	1,5	1,4	1,3
Нови Сад	1,3	1,4	1,5	1,8	2,1	2,0	2,4	2,0	1,9	1,6	1,3	1,4
Сремска Митровица	1,4	1,4	1,5	1,9	1,7	1,9	2,0	2,3	2,4	1,8	1,3	1,4
Земун	1,3	1,3	1,7	1,5	1,6	2,0	2,1	2,5	2,6	1,6	1,4	1,3
Ковин	1,4	1,4	1,6	2,1	1,8	2,1	2,7	1,9	2,9	1,5	1,4	1,4
Вршац	1,3	1,4	1,2	1,8	1,7	1,8	1,8	2,0	3,2	1,4	1,4	1,2
Бела Црква	1,3	1,1	1,6	1,8	1,6	2,0	2,8	1,9	2,3	1,6	1,3	1,2
Просек за целу област	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,2	2,3	2,2	2,3	1,6	1,4	1,3

Према подацима из таблице 11 излази да је највећи стабилитет мутног времена у децембру и јануару, а најмањи од јула до септембра. Када се упореде подаци из таблице 10 и 11, онда се види да иако је велика стабилност мутног времена у децембру, ипак није мала ни стабилност ведрога времена у овом месецу. То значи да су у току децембра били случајеви ведрога времена са једне стране и мутног времена са друге стране систематски узастопно осматрени, тј. постојале су ведре и мутне периоде. Исто тако у јуну месецу коефицијент стабилности ведрога времена је исти са коефицијентом мутног времена. Ово указује на брзу смену између облачног и ведрога времена у току дана у овом месецу.

Стабилност мутног времена је у зимским месецима доста правилно распоређена у целој Војводини, што значи да облачни покривач зими покрива најчешће целу област.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вујевић П., Поднебље ФНР Југославије — Архив за пољопривредне науке Год. VI. — Св. 12, Београд 1953.
2. Прилози познавању климе Југославије — Издање Савезне управе Хидрометеоролошке службе ФНР Југославије, Београд 1952.
3. Groissmayr F., Neue Ausdrücke für die Bewölkung — Met. Zeitschr. 39. Jahrgang 1922.
4. Милосављевић М., Ветар „кошава“ у Подунављу — Гласник Шумарског факултета бр. 1, 1950.
5. Вујевић П., Климатолошка статистика — у штампи.
6. Алисов Б. и др., Курс климатологије, Ленинград 1940.
7. Милосављевић М., Климатологија, Београд 1951.